



## CARTA DE APOYO

Como **Comisión Nacional Chilena de Cooperación con UNESCO**, vengo a hacer presente el interés de apoyar la iniciativa de impartir talleres pedagógicos de Biología Sintética en instituciones educacionales, que propone el grupo iGEM UChile-OpenBio, en el marco de su proyecto "Desarrollo de Plástico Biodegradable (PLA) usando bacterias genéticamente modificadas vía Biología Sintética".

La Biología Sintética es una herramienta que busca estandarizar la Biología para hacer su uso más fácil y masivo, acelerando de esta forma las investigaciones que se desarrollan a cabo en esta disciplina para remediar al retraso que conoce la Biología con respecto a otras disciplinas como la electrónica. La estandarización de componentes biológicos es fundamental, permitiendo que se combinen e intercambien para crear nuevas funciones que permiten solucionar problemas locales. iGEM (international Genetically Engineered Machine Competition) se ha convertido en la plataforma educativa más relevante en el campo.

Impartir talleres educativos de Biología Sintética a alumnos de enseñanza media permite introducir, además de los conceptos científicos e ingenieriles asociados a esta disciplina, los principios de colaboración y de cooperación multidisciplinaria. Sensibiliza a los alumnos a problemas de la sociedad y les hace descubrir una nueva forma de pensar en cómo solucionarlos, contribuyendo de esta manera a formar generaciones más responsables y preocupadas por el bienestar de la sociedad y del medio ambiente.

Dado lo anterior, la Comisión Nacional Chilena de Cooperación con UNESCO reconoce la importancia de impartir tales talleres en instituciones educacionales y desea que el grupo UChile-OpenBio cuente con los apoyos necesarios para su avance y manifiesta su interés de que le mantenga al tanto de su progreso.

Saluda atentamente a Ud.,



**CLAUDIA PAZ TELLEZ MARIN**  
**SECRETARIA EJECUTIVA ADJUNTA**  
**COMISIÓN NACIONAL CHILENA DE COOPERACIÓN CON UNESCO**